

CLAIMS

1. (Amended) An apparatus control system provided with an apparatus which requires a plurality of different settings, an apparatus controlling device for controlling the apparatus, and a server which is communicatively connected to the apparatus controlling device via a network, wherein

the apparatus controlling device includes:

an apparatus setting means for accepting an input by a first operator, and performing a setting, the setting being at least one of a setting on a connection between the apparatus and the apparatus controlling device, and a confirmation on an operation of the apparatus including a test run of the apparatus using the apparatus controlling device;

a network setting means for accepting an input by a second operator different from the first operator, and performing a setting on a connection between the apparatus controlling device and the server;

a setting status monitoring means for monitoring an apparatus setting status representing whether the setting by the apparatus setting means has been completed, and a network setting status representing whether the setting by the network setting means has been completed; and

a setting status display means for displaying the apparatus setting status and the network setting status

detected by the setting status monitoring means.

2. The apparatus control system according to claim 1, wherein

the apparatus controlling device further includes a setting status information transmitting means for transmitting, to the server, information relating to the apparatus setting status and the network setting status monitored by the setting status monitoring means, and

the server includes a setting status information receiving means for receiving the information relating to the apparatus setting status and the network setting status transmitted by the setting status information transmitting means.

3. The apparatus control system according to claim 2, wherein

the setting status information transmitting means transmits, to the server, the information relating to the apparatus setting status and the network setting status monitored by the setting status monitoring means after the setting by the apparatus setting means and the setting by the network setting means have been completed.

4. The apparatus control system according to claim

1, wherein

the setting status display means displays the apparatus setting status and the network setting status monitored by the setting status monitoring means when a power is supplied to the apparatus controlling device.

5. The apparatus control system according to claim 1, wherein

the setting status display means displays the apparatus setting status and the network setting status monitored by the setting status monitoring means after completion of at least one of the setting by the apparatus setting means and the setting by the network setting means.

6. The apparatus control system according to claim 1, wherein

the apparatus setting means performs the connection setting so that a control signal for controlling the apparatus is transmittable, and a response signal to be sent from the apparatus is receivable, and

the network setting means performs the connection setting so that the server is identified on the network, and the apparatus controlling device is communicatively connected to the server.

7. (Amended) An apparatus which is communicatively connected to a server via a network, and requires a plurality of different settings, the apparatus comprising:

an apparatus setting means for accepting an input by a first operator, and performing a setting, the setting being at least one of a setting on an operation of the apparatus, and a confirmation on the operation of the apparatus including a test run of the apparatus;

a network setting means for accepting an input by a second operator different from the first operator, and performing a setting on a connection between the apparatus and the server;

a setting status monitoring means for monitoring an apparatus setting status representing whether the setting by the apparatus setting means has been completed, and a network setting status representing whether the setting by the network setting means has been completed; and

a setting status display means for displaying the apparatus setting status and the network setting status detected by the setting status monitoring means.

8. The apparatus according to claim 7, further comprising a setting status information transmitting means for transmitting, to the server, information relating to the apparatus setting status and the network setting status

detected by the setting status monitoring means.

9. The apparatus according to claim 8, wherein the setting status information transmitting means transmits, to the server, the information relating to the apparatus setting status and the network setting status detected by the setting status monitoring means after the setting by the apparatus setting means and the setting by the network setting means have been completed.

10. The apparatus according to claim 7, wherein the setting status display means displays the apparatus setting status and the network setting status detected by the setting status monitoring means when a power is supplied to the apparatus.

11. The apparatus according to claim 7, wherein the setting status display means displays the apparatus setting status and the network setting status detected by the setting status monitoring means after completion of at least one of the setting by the apparatus setting means and the setting by the network setting means.

12. (Amended) A computer-readable recording medium recorded with an apparatus control program for controlling an

apparatus control device to control an apparatus which is communicatively connected to a server via a network, and which requires a plurality of different settings, the apparatus control program causing a computer to function as:

an apparatus setting means for accepting an input by a first operator, and performing a setting, the setting being at least one of a setting on a connection between the apparatus and the apparatus controlling device, and a confirmation on an operation of the apparatus including a test run of the apparatus using the apparatus controlling device;

a network setting means for accepting an input by a second operator different from the first operator, and performing a setting on a connection between the apparatus controlling device and the server;

a setting status monitoring means for monitoring an apparatus setting status representing whether the setting by the apparatus setting means has been completed, and a network setting status representing whether the setting by the network setting means has been completed; and

a setting status display means for displaying the apparatus setting status and the network setting status detected by the setting status monitoring means.

13. (Amended) A computer-readable recording medium

recorded with an apparatus control program for controlling an apparatus which is communicatively connected to a server via a network and which requires a plurality of different settings, the apparatus control program causing a computer to function as:

an apparatus setting means for accepting an input by a first operator, and performing a setting, the setting being at least one of a setting on an operation of the apparatus, and a confirmation on the operation of the apparatus including a test run of the apparatus;

a network setting means for accepting an input by a second operator different from the first operator, and performing a setting on a connection between the apparatus and the server;

a setting status monitoring means for monitoring an apparatus setting status representing whether the setting by the apparatus setting means has been completed, and a network setting status representing whether the setting by the network setting means has been completed; and

a setting status display means for displaying the apparatus setting status and the network setting status detected by the setting status monitoring means.

Brief Statement based on PCT Art. 19(1)

Amended Claims 1 and 12 clearly recite that: an input by a first operator is accepted; at least one of a connection setting, and an operation confirmation is performed by a first operator; an input by a second operator different from the first operator is accepted; and a connection setting between the apparatus controlling device and the server is performed by the second operator.

Also, amended claims 7 and 13 clearly recite that: an input by a first operator is accepted; at least one of an operation setting, and an operation confirmation is performed by the first operator; an input by a second operator different from the first operator is accepted; and a connection setting between the apparatus and the server is performed by the second operator.

The invention allows for display of information representing whether the settings to be executed by the respective operators have been completed if the apparatus setting and the network setting are performed by the different operators. Accordingly, the invention is advantageous in enabling the respective operators to perform the setting operations independently and efficiently.

VIA FACSIMILE & DHL

This letter consists of 11 sheets including this page.

Date: 02.09.2005

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 GENEVA 20
SWITZERLAND

Amendment of the claims under Article 19(1)(Rule 46)International Application No. : **PCT/JP2005/002768**International Filing Date: **February 22, 2005**Applicant(s): Name : **MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.**

Address : 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 Japan

Agent : Name : **OTSUKI, Shinsuke, Patent Attorney**Address : Nichimen Building 2nd Floor, 2-2, Nakanoshima
2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005 Japan

Telephone number : +81-6-6233-1456

Agent's file reference : **P1574PCT**

Dear Sir:

The Applicant, who received the International Search Report relating to the above identified International Application transmitted on July 12, 2005, hereby files amendment under Article 19(1) as in the attached sheets.

The Applicant hereby replaces the original pages 28 to 30 with the attached new pages 28 to 30/1, because claims 1, 7, 12, 13 are amended, claims 2 to 6 and 8 to 11 are retained unchanged.

The Applicant also files as attached herewith a brief statement and a comment explaining the amendment and indicating any impact that amendment therein might have on the description or drawings.

Very truly yours,

**OTSUKI Shinsuke****Attachment:**

- (1) Amendment under Article 19(1)
- (2) Brief Statement
- (3) Comment

4 sheets
1 sheet
5 sheets

請求の範囲

- [1] (補正後)複数の異なる設定を必要とする機器と、前記機器を制御する機器制御装置と、前記機器制御装置とネットワークを介して通信可能に接続されるサーバとで構成される機器制御システムであって、
前記機器制御装置は、
第1の作業者による入力を受け付け、前記機器と前記機器制御装置との接続設定及び前記機器制御装置を用いた前記機器の試運転を含む動作確認のうちの少なくとも一方を行う機器設定手段と、
前記第1の作業者とは異なる第2の作業者による入力を受け付け、前記機器制御装置と前記サーバとの接続設定を行うネットワーク設定手段と、
前記機器設定手段による設定が完了したか否かを表す機器設定状態及び前記ネットワーク設定手段による設定が完了したか否かを表すネットワーク設定状態を監視する設定状態監視手段と、
前記設定状態監視手段によって検出される機器設定状態及びネットワーク設定状態を表示する設定状態表示手段とを備えることを特徴とする機器制御システム。
- [2] 前記機器制御装置は、前記設定状態監視手段によって監視される機器設定状態及びネットワーク設定状態を前記サーバへ送信する設定状態情報送信手段をさらに備え、
前記サーバは、前記設定状態情報送信手段によって送信された前記機器設定状態及び前記ネットワーク設定状態を受信する設定状態情報受信手段を備えることを特徴とする請求項1記載の機器制御システム。
- [3] 前記設定状態情報送信手段は、前記機器設定手段による設定が完了し、かつ前記ネットワーク設定手段による設定が完了した後、前記設定状態監視手段によって監視される機器設定状態及びネットワーク設定状態を前記サーバへ送信することを特徴とする請求項2記載の機器制御システム。
- [4] 前記設定状態表示手段は、前記機器制御装置の電源投入時に、前記設定状態監視手段によって監視される機器設定状態及びネットワーク設定状態を表示することを特徴とする請求項1記載の機器制御システム。

- [5] 前記設定状態表示手段は、前記機器設定手段による設定終了時及び前記ネットワーク設定手段による設定終了時のうちの少なくとも一方において、前記設定状態監視手段によって監視される機器設定状態及びネットワーク設定状態を表示することを特徴とする請求項1記載の機器制御システム。
- [6] 前記機器設定手段は、前記機器を制御する制御信号を送信可能な状態に接続するとともに、前記機器によって送信される応答信号を受信可能な状態に接続する接続設定を行い、
前記ネットワーク設定手段は、前記ネットワーク上の前記サーバを特定し、特定した当該サーバと通信可能な状態に接続する接続設定を行うことを特徴とする請求項1記載の機器制御システム。
- [7] (補正後)サーバとネットワークを介して通信可能に接続されるとともに、複数の異なる設定を必要とする機器であって、
第1の作業による入力を受け付け、前記機器の動作を設定する動作設定及び前記機器の試運転を含む動作確認のうちの少なくとも一方を行う機器設定手段と、
前記第1の作業とは異なる第2の作業による入力を受け付け、前記機器と前記サーバとの接続設定を行うネットワーク設定手段と、
前記機器設定手段による設定が完了したか否かを表す機器設定状態及び前記ネットワーク設定手段による設定が完了したか否かを表すネットワーク設定状態を監視する設定状態監視手段と、
前記設定状態監視手段によって検出される機器設定状態及びネットワーク設定状態を表示する設定状態表示手段とを備えることを特徴とする機器。
- [8] 前記設定状態監視手段によって検出される機器設定状態及びネットワーク設定状態を前記サーバへ送信する設定状態情報送信手段をさらに備えることを特徴とする請求項7記載の機器。
- [9] 前記設定状態情報送信手段は、前記機器設定手段による設定が完了し、かつ前記ネットワーク設定手段による設定が完了した後、前記設定状態監視手段によって検出される機器設定状態及びネットワーク設定状態を前記サーバへ送信することを特徴とする請求項8記載の機器。

- [10] 前記設定状態表示手段は、前記機器の電源投入時に、前記設定状態監視手段によって検出される機器設定状態及びネットワーク設定状態を表示することを特徴とすることを特徴とする請求項7記載の機器。
- [11] 前記設定状態表示手段は、前記機器設定手段による設定終了時及び前記ネットワーク設定手段による設定終了時のうちの少なくとも一方において、前記設定状態監視手段によって検出される機器設定状態及びネットワーク設定状態を表示することを特徴とする請求項7記載の機器。
- [12] (補正後)サーバとネットワークを介して通信可能に接続されるとともに、複数の異なる設定を必要とする機器を制御する機器制御装置を制御するための機器制御プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、
第1の作業による入力を受け付け、前記機器と前記機器制御装置との接続設定及び前記機器制御装置を用いた前記機器の試運転を含む動作確認のうちの少なくとも一方を行う機器設定手段と、
前記第1の作業とは異なる第2の作業による入力を受け付け、前記機器制御装置と前記サーバとの接続設定を行うネットワーク設定手段と、
前記機器設定手段による設定が完了したか否かを表す機器設定状態及び前記ネットワーク設定手段による設定が完了したか否かを表すネットワーク設定状態を監視する設定状態監視手段と、
前記設定状態監視手段によって検出される機器設定状態及びネットワーク設定状態を表示する設定状態表示手段としてコンピュータを機能させることを特徴とする機器制御プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。
- [13] (補正後)サーバとネットワークを介して通信可能に接続されるとともに、複数の異なる設定を必要とする機器を制御するための機器制御プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、
第1の作業による入力を受け付け、前記機器の動作を設定する動作設定及び前記機器の試運転を含む動作確認のうちの少なくとも一方を行う機器設定手段と、
前記第1の作業とは異なる第2の作業による入力を受け付け、前記機器と前記サーバとの接続設定を行うネットワーク設定手段と、

前記機器設定手段による設定が完了したか否かを表す機器設定状態及び前記ネットワーク設定手段による設定が完了したか否かを表すネットワーク設定状態を監視する設定状態監視手段と、

前記設定状態監視手段によって検出される機器設定状態及びネットワーク設定状態を表示する設定状態表示手段としてコンピュータを機能させることを特徴とする機器制御プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

条約第 19 条 (1) に基づく説明書

請求の範囲第 1, 12 項は、第 1 の作業者による入力を受け付け、第 1 の作業者により接続設定及び動作確認のうちの少なくとも一方を行うことと、第 1 の作業者とは異なる第 2 の作業者による入力を受け付け、第 2 の作業者により機器制御装置とサーバとの接続設定を行うこととを明確にした。

また、請求の範囲 7, 13 項は、第 1 の作業者による入力を受け付け、第 1 の作業者により動作設定及び動作確認のうちの少なくとも一方を行うことと、第 1 の作業者とは異なる第 2 の作業者による入力を受け付け、第 2 の作業者により機器とサーバとの接続設定を行うこととを明確にした。

本発明は、機器設定とネットワーク設定とが異なる作業者によって設定される場合、それぞれの作業者の行うべき設定が終了しているかどうかが表示されるので、それぞれの作業者が独立かつ円滑に設定作業を行うことができるという効果を得たものである。